

{ | border=1

| "Time"

| "Narration"

1 -

100:02

I "LibreOffice Base" (ଟିଡ଼ହାଅଂଝିତ ଟଂଠ)ଆମି "Spoken tutorial" (ସ୍ପୋକେନ ଟ୍ୟୁଟରୀଲ)ର ମାଧ୍ୟମରେ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟ କରିବୁ।

1 -

100:06

| tutorial අලුතින්, අධ්‍යයනය කරන්න, ඔබේ අවබෝධය:

1 -

100:10

1. "SQL View" query (ਸੁਰੱਖਿਅਤ) ਨਾਲ ਜਾਣਕਾਰੀ

1 -

100:13

I. የዘዋውሮ "ORDER BY" clause (ሆስቲስ ጽጌ ማረጋገጫ) ጥቅም

1 -

100:15

| ඔබ්බට ""JOINS"" (ට්‍රයික්) ගිවිසිල්ලාපි

| -

100:17

| ඔබ්බට ""Aggregate functions"" (අංශුකරණ ශ්‍රිත) ගිවිසිල්ලාපි

| -

100:19

| ඔබ්බට ""GROUP BY"" clause (අනුකූල කිරීම) ගිවිසිල්ලාපි

| -

100:21

| අභ්‍යන්තර ඔබ්බට built in ""Function""s (ඉදිරිපත් කළ ශ්‍රිත) ගිවිසිල්ලාපි

| -

100:26

| ඔබ්බට SQL query ගිවිසිල්ලාපි කළුපත් සහිතව සකස් කළ යුතුය

| -

100:31

| සම්පූර්ණයෙන්ම ඔබ්බට, ඔබ්බට ගිවිසිල්ලාපි ""Library"" database
(උදාහරණයක් ලෙස) ක්‍රියාත්මක කිරීම

|-

100:36

। ටෑපිඞ, ඞූඞූඞ ඞූඞූඞ panelඞ ටූඞ ""Queries"" list (ඞූඞූඞූඞ ටූඞූඞ)ඞ ඞූඞූඞ ඞූඞූඞ

|-

100:42

। ඞූඞූඞ ඞූඞූඞ ""Create Query in SQL View""ඞ ඞූඞූඞ ඞූඞූඞ

|-

100:49

। ඞූඞූඞ, ඞූඞූඞ query ඞූඞූඞ ඞූඞූඞූඞූඞ ඞූඞූ ඞූඞූඞ ූඞූඞ ඞූඞූඞ ූඞූඞූඞ ූඞූඞූඞ ූඞූඞූඞ

|-

100:55

। ඞූඞූඞ ඞූඞූඞ ූඞූඞූඞූඞූඞ ඞූඞ ූඞූඞූඞ:

|-

100:59

| Cambridge (කෞසල්) උපුටා Oxford (විකල්ප)ට දැනට පිටපත්
විකල්ප Book title (විකල්ප) විකල්ප විකල්ප ක-විකල්ප විකල්ප

| -

| 01:09

| විකල්ප විකල්ප විකල්ප "book titles" විකල්ප විකල්ප, විකල්ප
"publisher" (විකල්ප) විකල්ප විකල්ප විකල්ප

| -

| 01:19

| විකල්ප විකල්ප විකල්ප:

| -

| 01:22

| "SELECT Publisher, Title, Author" (විකල්ප විකල්ප, විකල්ප,
විකල්ප)

| -

| 01:28

| "FROM Books" (විකල්ප විකල්ප)

| -

| 01:31

| ' "WHERE Publisher IN (සැකසූ ප්‍රකාශක) ('Cambridge', 'Oxford')
(කොමන්ඩ්, ප්‍රකාශක)"

| -

| 01:42

| "ORDER BY Publisher ASC, Title ASC" (ප්‍රකාශක ප්‍රකාශක ASC,
 තීර ASC,)

| -

| 01:50

| ප්‍රකාශක, column names (කොමන්ඩ් ප්‍රකාශක) තීර ප්‍රකාශක
 ප්‍රකාශක "ORDER BY" clause තීර ප්‍රකාශක

| -

| 01:58

| ප්‍රකාශක තීර ප්‍රකාශක column තීර ප්‍රකාශක ප්‍රකාශක ප්‍රකාශක
 comma character (කොමන්ඩ් ප්‍රකාශක) තීර ප්‍රකාශක

| -

| 02:05

| ප්‍රකාශක ප්‍රකාශක තීර ප්‍රකාශක ප්‍රකාශක තීර ප්‍රකාශක, ප්‍රකාශක
 column name ප්‍රකාශක ප්‍රකාශක ප්‍රකාශක ප්‍රකාශක ප්‍රකාශක 'A S C' ප්‍රකාශක 'D E S C'
 ප්‍රකාශක ප්‍රකාශක ප්‍රකාශක

| -

102:19

| 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁, file menu bar (𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁)𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 "Run Query" (𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁) icon (𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁)𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁

| -

102:26

| 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁, 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 "Publisher"𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 "book title"𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁

| -

102:34

| 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁

| -

102:38

| 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 member𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 book titles𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁, book issue dates𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁 𐎠𐎫𐎼𐎠𐎢𐏁

| -

102:48

| ඇප ""Books"" table ඇතුළු Book Issue date ແລະ title ຂອງ ພາສາ
""BooksIssued"" table ແລະ ຕໍ່ມາ

| -

102:55

| ພາສາ ພາສາ ພາສາ ພາສາ ພາສາ ພາສາ ພາສາ ພາສາ ພາສາ ພາສາ

| -

103:00

| ພາສາ, table ພາສາ ພາສາ ພາສາ ພາສາ ພາສາ ພາສາ ພາສາ ພາສາ ພາສາ
ພາສາ ພາສາ ພາສາ

| -

103:07

| ພາສາ table ພາສາ ພາສາ link ພາສາ ພາສາ ພາສາ ພາສາ ພາສາ
""BookId"" ພາສາ ພາສາ

| -

103:14

| ພາສາ query ພາສາ ພາສາ:

| -

103:17

```
I'''SELECT B.title, I.IssueDate, I.Memberid'''    '''FROM Books B JOIN
BooksIssued I'''
```

1 -

103:35

```
l"ON B.bookid = l.BookId" "WHERE CheckedIn = FALSE"
```

1 -

103:48

I. "FROM" ଉତ୍ତର ର ଛାଞ୍ଚି 'B' ଅଙ୍କର 'I' କରୁଥିବା ଅର୍ଥ ହୁଏ।

1 -

103:55

၁။ နေ့စဉ် အသုံးပြု "Aliases" (အမည်ပြောင်းလဲမှု) နှင့် နေ့စဉ် အသုံးပြု အက္ခရာ အစဉ်စာ
 ပြောင်းလဲမှုအစဉ်စာ descriptive (အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြမှု) အက္ခရာ အစဉ်စာ alphabet
 (အက္ခရာအစဉ်စာ) တို့ကို အသုံးပြု ရန်။

1 -

104:06

| "BookId" ඔප්පු කරා "ෆිංචර්" පැවසීමට එහිදී අයුරින් යොමුවේ.

1 -

104:11

। පසුව, ප්‍රශ්න කරන ප්‍රකාරයේ ප්‍රශ්න, කුමන වර්ගයේ ක්‍රියාත්මක කරන ලදීද
සඳහා ප්‍රශ්න කරන ප්‍රකාරයේ "ප්‍රශ්න" ක්‍රියාත්මක කරයි။

। -

104:21

। එහි, ප්‍රකාරයේ "JOIN" ක්‍රියාත්මක කරන ලදී "FROM" ක්‍රියාත්මක කරන table
පරිදි පරිදි ක්‍රියාත්මක කරන ලදී පරිදි පරිදි ක්‍රියාත්මක කරයි။

। -

104:31

। පසුව ප්‍රකාරයේ ප්‍රකාරයේ ක්‍රියාත්මක කරන ලදී "BookId" ක්‍රියාත්මක කරන:
"ON B.bookid = I.BookId"

। -

104:46

। පසුව, ප්‍රකාරයේ ප්‍රකාරයේ ක්‍රියාත්මක කරන ලදී "ප්‍රකාරයේ" ප්‍රකාරයේ

। -

104:49

। පසුව ප්‍රකාරයේ ප්‍රකාරයේ ප්‍රකාරයේ list ප්‍රකාරයේ ප්‍රකාරයේ issue date
ප්‍රකාරයේ ප්‍රකාරයේ "CheckedIn" ප්‍රකාරයේ ප්‍රකාරයේ checked in ප්‍රකාරයේ ප්‍රකාරයේ

| -

104:59

| ඉඳිං, ටේබලය ඩ්‍රෝප්වැට්ටියක් ඇතුළත "MemberId" නැමැත්තක් සහිත
ඇතුළු නිවැරදි. කෙටි ක්‍රියාකාරීත්වයක් ක්‍රියාත්මක වන්නේද?

| -

105:08

| ඇතුළු, members table හි ටේබල් member name වල ඇතුළු කළ
සැකසුම්?

| -

105:15

| නැත නැත. ඇතුළු "members" යන්න ඇතුළු ඇතුළත් වන්නේ
කෙසේද ඇතුළු වන්නේද:

| -

105:21

| "SELECT B.Title, I.IssueDate, I.MemberId, M.Name" "FROM Books B"

| -

105:37

| ""JOIN BooksIssued I ON B.BookId = I.BookId"" ""JOIN Members M ON
I.MemberId = M.MemberId""

| -

105:58

| ""WHERE CheckedIn = FALSE""

| -

106:02

| ඇප, ""Members"" ແບ່ງປັນ ພຣົກມ໌ ""MemberId"" ພ້ອມ ສຳຫລັບ
ກິດຈະກຳທີ່ ພຣົກມ໌ ສຳຫລັບ ພົມ ສັງຄົມ.

| -

106:12

| ພ້ອມ ສຳຫລັບ "ຢາ" ແບ່ງປັນ.

| -

106:14

| ສຳຫລັບ ສຳຫລັບ ສຳຫລັບ ຕັ້ງສຳຫລັບ ພ້ອມ ຕັ້ງສຳຫລັບ member name
ຕັ້ງສຳຫລັບ.

| -

106:20

| සැරි, ඒක පොතකට ගිය අයට පොතකට සේවය කරන්නේ

| -

106:26

| ඒක පොත library එකේ ගොඩනගා ගන්නේ අයට ගිය අයට සේවය කරන්නේ?

| -

106:31

| අයට ගිය පොත ගොඩනගා ගන්නේ:

| -

106:34

| "SELECT COUNT(*) AS "Total Members" "FROM Members"

| -

106:47

| අයට ගිය, "COUNT" ගොඩනගා ගන්නේ

| -

106:51

1. ಹೆಸರು "ಪಂಚಗವ್ಯ" ಮತ್ತು "ಪಂಚ" ಪದಗಳಿಗೆ ಹೆಸರಿನ "ಪಂಚ" ಪದವು ಹೆಸರು
 ಪದ ಹೆಸರು "ಪಂಚ" ಮತ್ತು "ಪಂಚ" ಪದಗಳಿಗೆ ಹೆಸರಿನ "ಪಂಚ" ಪದವು ಹೆಸರು

1 -

107:02

। तःपुल्ल "तःपुल्ल" णल्ल तःपुल्ल- 'Total Members'.

1 -

107:07

। ନୌଟିଆ, ଅନୁର ଉତ୍ତରୀ "ଫା" ଧୂଳି।

1 -

107:10

1. ඇපුළ කෙටිබි, "රංගු"පු කොප්ප 4 කෙතනි ඊංග්ලිෂ් කෙටු ටොලො. ඇපුළ කෙටිබි 4 කෙතනි. කෙටු කෙටුකෙටිබි ඇපුළ කෙටිබි.

1 -

107:22

[illegible]

| -

|07:30

| ට්‍රේඩ්, ඒකම ප්‍රකාශකයා සංකීර්ණ කළයුතු යෙදවුමක්.

| -

|07:36

| ඒකම ප්‍රකාශකයා සංකීර්ණ කළයුතු යෙදවුමක් කෙරෙහි කළයුතු පියවර?

| -

|07:40

| කෙරෙහි කළයුතු පියවර:

| -

|07:43

| ""SELECT Publisher, COUNT(*) AS "Number of Books" FROM Books""

"" GROUP BY Publisher""

"" ORDER BY Publisher""

| -

|08:03

| ඒකම ""GROUP BY"" ක්‍රියාත්මක කළයුතු යෙදවුමක්.

| -

108:06

| ඇප, ඇප්පර "Publisher" ඇලූ booksහි ඇතැම් ප්‍රසරය Publisher
ප්‍රතිපත්තිමයව ප්‍රකාශනය ඇලූ "GROUP BY" ඇප්පර පවතී။

| -

108:18

| ඇප්පර ක්‍රියා ඇලූ "ඇප්පර" ප්‍රකාශනය

| -

108:21

| ඇප්පර ප්‍රකාශනය ඇලූ ප්‍රතිපත්තිමය ඇලූ
ප්‍රකාශනය ඇලූ ප්‍රකාශනය ඇලූ ප්‍රකාශනය ඇලූ

| -

108:33

| ඇප්පර, "SQL" ඇලූ "ඇප්පර" ඇලූ ප්‍රකාශනය ඇලූ

| -

108:38

| ඇප්පර ඇලූ ඇප්පර ඇලූ statement ඇලූ

| -

108:43

| ප්‍රදාන කළ, "CURRENT_DATE" ට ඔබගේ දිනය ඇතිවේ.

| -

108:49

| ඇතුළත, ඒකාබද්ධ කිරීමේ ක්‍රියාවලියට නැවත ඇතුළත් වන ප්‍රතිඵලයක් ලෙසින් ප්‍රතික්ෂේප කිරීමේදී
දෝෂානුකූල වැරදි සහතික කර ඇත:

| -

108:56

| ඇතුළත ඔබගේ ඇතුළත ක්‍රියාවලිය:

| -

108:58

| "SELECT B.Title, I.IssueDate, I.ReturnDate"

| -

109:08

| "FROM Books B JOIN BooksIssued I ON B.bookid = I.BookId"

| -

109:21

| ""WHERE CheckedIn = FALSE and ReturnDate < CURRENT_DATE""

| -

109:31

| ඇප, ""CURRENT_DATE"" දිනය ගිවිසිගෙන ඇති දිනයයි.

| -

109:36

| අපේ ""Return Date"" කොටසේ දිනයේ නිවැරදි තැනට ඇති දිනය
ඇති බව දැනගන්න.

| -

109:43

| ඇපේ නිවැරදි ""දිනය"" දැනගන්න.

| -

109:45

| ඇපේ නිවැරදි තැනට ඇති දිනය දැනගන්න.

| -

| 09:51

| HSQLdb උපදෙස් ලේඛනවලට ඇතුළත් කර ඇති ස්ථාන:

<http://hsqldb.org/doc/2.0/guide/builtinfunctions-chapt.html>

| -

| 10:23

| සංග්‍රහයේ ඇති ස්ථානවල දැක්මක් ලෙස ඇතුළත් කර ඇති ස්ථාන:

| -

| 10:29

| <http://www.hsqldb.org/doc/2.0/guide/>

| -

| 10:48

| ඇති ලේඛන ඇති උපදෙස්:

| -

| 10:50

| ස්ථානවල ඇති ස්ථානවලට ඇතුළත් SQL ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ක්‍රියා
ස්ථානවලට ඇතුළත්:

```
I  "'FROM Books"'  "'WHERE publisher = 'Cambridge'"'
```

| -

| 11:32

| සමස්ත ප්‍රතිඵලයන්ගේ අංක "SQL ප්‍රශ්න" අනුකූලව ප්‍රකාශනයක් සකස් කරනු ලබන ප්‍රකාශනයක් සකස් කර ඇත.

| -

| 11:40

| ප්‍රශ්නයේ ප්‍රතිඵලයන්ගේ අංකය, සමස්ත ප්‍රතිඵලය:

| -

| 11:43

| SQL ප්‍රශ්න ප්‍රකාශනයක් සකස් කර ඇත.

| -

| 11:47

| ORDER BY ප්‍රකාශනයක් සකස් කර ඇත.

| -

| 11:49

| JOINS ප්‍රකාශනයක් සකස් කර ඇත.

| -

। ଅଂଶୁମାତା ଓ କୃତକିମ୍ବଦନ୍ତୀ କବିତାସମାହାର

11:54

GROUP BY මුද් තිත්ප්ප්ප්

11:57

[illegible]

| 12:00

[illegible]

112:21

। རྒྱལ་ཁོ་སྐྱོད་ཀྱི་མཐོ་སྤྱོད་ཀྱི་མཐོ་སྤྱོད་ཀྱི་མཐོ་སྤྱོད་ཀྱི་མཐོ་སྤྱོད་
མཐོ་སྤྱོད་ཀྱི་མཐོ་སྤྱོད་ཀྱི་མཐོ་སྤྱོད་ཀྱི་མཐོ་སྤྱོད་ཀྱི་མཐོ་སྤྱོད་

ཀྱི་མཐོ་སྤྱོད་ཀྱི་མཐོ་སྤྱོད་ཀྱི་མཐོ་སྤྱོད་ཀྱི་མཐོ་སྤྱོད་ཀྱི་མཐོ་སྤྱོད་